GROUPE 2A INSECTICIDE

THIODAN® 4CE INSECTICIDE
CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE
LIQUIDE

Très toxique pour les poissons
Ne pas contaminer les cours
d'eau ou les lacs

COMMERCIAL

NO. D'HOMOLOGATION 15747
LOI SUR LES PRODUITS
ANTIPARASITAIRES

GARANTIE: endosulfan 400 g/L
Avertissement, contient l'allergène soya.

CONTENU NET : 10 Litres

Bayer CropScience
Suite 100, 3131 114th Avenue SE
Calgary, Alberta T2Z 3X2
Téléphone: 1-888-283-6847

LIRE L'ÉTIQUETTE
AVANT L'UTILISATION

Imprimé aux É.U.A

INSECTICIDE THIODAN 4CE

Table des matières: *Section numéro:*

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	Le produit	1
SÉCURITÉ ET MANUTENTION	Précautions, vêtements et équipement protecteurs	2
	Premiers soins et renseignements toxicologiques	3
	Précautions et données environnementales	4
	Entreposage	5
	Élimination	6
MODE D'EMPLOI	Directives d'application et mises en garde	7
	Directives de mélange	8
	Cultures, insectes, doses, périodes d'application et mises en garde	9
	Gestion de la résistance	10
	Alimentation du bétail et délais d'attente	11
	Avis	12

Pour plus de renseignements, communiquer avec:

Bayer CropScience
Suite 100, 3131 114th Avenue SE
Calgary, Alberta T2Z 3X2
Téléphone: 1-888-283-6847

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Section 1: Le produit

THIODAN 4CE est un insecticide efficace à large spectre.
THIODAN 4CE est une formule concentrée émulsifiable, compatible avec la plupart des insecticides et fongicides couramment utilisés, à l'exception de la bouillie bordelaise et de la chaux hydratée.

SÉCURITÉ ET MANUTENTION

Section 2: Précautions, vêtements et équipement protecteurs

PRÉCAUTIONS:
- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- Dangereux en cas d'ingestion, d'inhalation ou d'absorption cutanée.
- Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
- Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation.
- Afin de réduire l'exposition, il convient de prendre les précautions suivantes:

Laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon après l'emploi et avant de boire, manger ou de fumer, et changer de vêtements.

Éviter de contaminer les aliments pour les humains ou les animaux, y compris les cultures sur lesquelles ces résidus seraient dangereux.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, appelez au numéro 1-866-375-4648 ou consultez le site Internet www.cropro.org/.

Vêtements et équipement protecteurs:
Lors de la pulvérisation dans une serre et pendant des travaux de chargement ou de mélange, porter des gants résistant aux produits chimiques et un bon masque ou un respirateur (comme le respirateur 5058 d'American Optical ou le respirateur Agritox de Wilson) qui vous protègera contre le THIODAN 4CE.

Section 3: Premiers soins et renseignements toxicologiques

PREMIERS SOINS:

Ingestion: **En cas d'ingestion :** appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner aucun liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
Contact Avec Les Yeux: En cas d'éclaboussures dans les yeux, garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Contact Avec L.a Peau ou les vêtements: En cas de contact avec la peau ou les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Inhalation: **En cas d'inhalation**, déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Le personnel médical doit communiquer sans frais avec les services d'information médicale de Bayer, au 1-800-334-7577.

- L'endosulfan est un stimulant du système nerveux central.
- Les symptômes d'empoisonnement sont: nausées, maux de tête, indisposition générale, suivie de convulsions généralisées.
- Il n'existe pas d'antidote spécifique.
- Utiliser un purgatif salin et faire un lavage d'estomac en prenant soin d'éviter l'aspiration dans les poumons.
- THIODAN 4CE contient du XYLÈNE. Le sodium d'amobarbital ou de thiopental peut être administré par intraveineuse pour traiter les convulsions.
- Ne pas donner de stimulants.

Section 4: Précautions et données environnementales

Ce produit contient un distillat de pétrole qui peut être modérément ou hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets. On ne doit pas l'appliquer ni lui permettre de dériver sur des endroits occupés par des animaux et des êtres humains non protégés, ni sur des cours d'eau, des lacs ou des étangs. CE PRODUIT EST TRÈS TOXIQUE POUR LES POISSONS.
UTILISER UNIQUEMENT AUX FINS ET AUX DOSES RECOMMANDÉES.

NE PAS APPLIQUER PAR AVION.

Section 5: Entreposage

- NE PEUT être entreposé sous le point de congélation.
- Si le produit est entreposé pour un an ou plus, bien le secouer avant de l'utiliser.
- Ranger le contenant hermétiquement fermé loin de la nourriture pour animaux, des semences, des engrais, des
  plantes et des denrées. alimentaire
- Ne pas entreposer dans la maison ni autour de la maison.
- Entreposer dans le contenant d'origine.

Section 6: Élimination

Élimination du contenant :
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir
Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

MODE D'EMPLOI

Section 7: Directives d'application et mises en garde

Méthode d'application:
- À moins d'indications contraires, appliquer dès l'apparition des insectes ou des mites et répéter le traitement au besoin pour maintenir la répression.
- Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un épandage uniforme, selon le développement des feuilles et l'équipement de pulvérisation.
- La pulvérisation abondante et uniforme de toutes les parties de la plante est essentielle pour obtenir une répression efficace.

Mise en garde: NE PAS APPLIQUER PAR AVION. Éviter de contaminer la nourriture pour animaux ou les denrées alimentaires, y compris les cultures que les résidus peuvent rendre impropres à la consommation.

Section 8: Directives de mélange

1. S'assurer que le réservoir du pulvérisateur, les conduites et le filtre sont parfaitement propres.
2. Remplir le réservoir à moitié d'eau propre et mettre en marche le système d'agitation ou de dérivation.
3. Verser lentement la quantité appropriée de THIODAN 4CE dans le réservoir du pulvérisateur.
4. Rincer le contenant vide à trois reprises et vider les rinçures dans le réservoir du pulvérisateur.
5. Remplir le reste d'eau pendant que l'agitation continue.
6. Nettoyer à fond le réservoir du pulvérisateur en rinçant avec une solution d'eau et de détergent après avoir utilisé THIODAN 4CE ou avant d'utiliser un autre pesticide.

Section 9: Cultures, insectes, doses, périodes d'application et mises en garde

CULTURE	INSECTES	RECOMMANDATIONS	DOSE
POMME DE TERRE	altise, altise des tubercules, cicadelle, doryphore de la pomme de terre, puceron, punaise terne*	Appliquer dès l'apparition des insectes et répéter le traitement au besoin pour maintenir la suppression. * Utiliser 2 L/ha pour supprimer la punaise terne.	1,5-2 L/ha

Peut être appliqué jusqu'au moment de la récolte.

AUBERGINE, POIVRON, TOMATE	altise, cicadelle, doryphore de la pomme de terre, mouche du piment, noctuelle de la tomate*, puceron, sphinx de la tomate	Appliquer dès l'apparition des insectes, répéter le traitement au besoin. Pulvériser abondamment les plantes, y compris le dessous des feuilles. * Utiliser la dose de 2,75 L/ha pour supprimer la noctuelle de la tomate.	1,5-2,75 L/ha

Ne pas appliquer dans les 2 jours précédant la récolte.

CITROUILLE, CONCOMBRE, COURGE, MELON	altise de la pomme de terre, chrysomèle du concombre, perceur de la courge, puceron,	Appliquer dès l'apparition des pucerons et des altises et répéter le traitement au besoin. Pour le perceur de la courge, pulvériser la base et les tiges des plantes. Faire 4 applications à 7 jours d'intervalle, en commençant à la fin de juin.	1,5 L/ha

Ne pas appliquer dans les 2 jours précédant la récolte.

BROCOLI, **CHOU,** **CHOU DE BRUXELLES,** **CHOU-FLEUR,**	altise, fausse-arpenteuse du chou**, fausse-teigne des crucifères, piéride du chou, puceron*, ver	* Utiliser au moins 2 L/ha pour supprimer le puceron. ** Pour la fausse-arpenteuse du chou, toujours appliquer 2 L/ha sous les feuilles; utiliser des tubes de descente. Utiliser 1,5 L/ha seulement quand les vers sont petits. Pour la fausse-arpenteuse, répéter le traitement aux 7 jours.	1,5-2 L/ha

Ne pas appliquer dans les 7 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les résidus de culture.

NAVET, **RUTABAGA**	altise, fausse-arpenteuse du chou, piéride du chou, puceron,	Appliquer dès l'apparition des insectes.	2 L/ha

Ne pas appliquer plus de deux fois par année.
Ne pas appliquer dans les 45 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les feuilles traitées; les racines peuvent toutefois servir.

CÉLERI, **ÉPINARD,** **LAITUE POMMÉE**	fausse-arpenteuse du chou, piéride du chou, puceron, punaise terne,	Appliquer dès l'apparition des insectes. Couper les feuilles du céleri à la récolte.	2 L/ha

Ne pas appliquer plus d'une fois sur les épinards.
Ne pas appliquer plus de 3 fois sur la laitue pommée.
Ne pas appliquer dans les 14 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les résidus.

HARICOT	cicadelle de la pomme de terre, coccinelle mexicaine	Ne pas appliquer sur les haricots de Lima.	1,5-2,5 L/ha

des haricots,
noctuelle des légumineuses,
puceron noir du haricot

Ne pas appliquer dans les 2 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les fanes traitées ou les résidus de culture.

POIS (pour conserves)	puceron, charançon	Appliquer dès l'apparition des insectes et répéter le traitement au besoin. APPLIQUER SEULEMENT SI LA RÉCOLTE SE FAIT À LA MOISSONNEUSE-BATTEUSE.	1,5-2 L/ha

Ne pas appliquer plus de deux fois par saison.
Ne pas appliquer dans les 7 jours précédant la récolte.
Ne pas laisser paître le bétail dans les champs traités.
Ne pas nourrir le bétail avec les fanes et les gousses fraîches, sèches ou ensilées.

BETTERAVE À SUCRE	puceron vert du pêcher*, tisseuse de la betterave	Appliquer dès l'apparition des insectes. *Appliquer 2 L/ha pour éliminer les pucerons.	2-2,75 L/ha

Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.
Ne pas appliquer dans les 45 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les feuilles traitées; les racines peuvent toutefois servir.

LUZERNE, TRÈFLE	cercope des prés	Appliquer peu après l'éclosion des oeufs.	750 mL/ha

Ne pas donner de fourrage au bétail dans les 30 jours suivant l'application.
Ne pas appliquer lorsque les abeilles butinent.

MAÏS CULTIVÉ, MAÏS SUCRÉ	puceron du maïs	Appliquer dès l'apparition des pucerons. Répéter le traitement au besoin.	2,75 L/ha
	ver de l'épi du maïs	Appliquer sur la soie lorsque le guide et les bulletins de pulvérisation du gouvernement recommandent le traitement.	2,75-4,25 L/ha

Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison.
Ne pas appliquer dans les 50 jours précédant la récolte.

TOURNESOL	crysomèle du tournesol	Appliquer lorsque les plantes ont environ 45 cm de hauteur, à l'aide d'un pulvérisateur pour cultures en rangs muni de buses de 45 L. On obtiendra le meilleur degré de suppression dans au moins 110 L d'eau/ha.	1,5 L/ha

Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.

Ne pas appliquer dans les 60 jours précédant la récolte.
Ne pas nourrir le bétail avec les feuilles traitées.

FRAISE	cercope des prés, puceron du fraisier, punaise terne	Appliquer dans 2000 L d'eau/ha. Pour la punaise terne, appliquer à la première floraison et répéter le traitement 10 jours après. Appliquer dès les premiers signes de La présence des pucerons et des cercopes; répéter le traitement au besoin.	2,5 L/ha
	tarsonème du fraisier	Appliquer dans 4000-8000 L d'eau/ha avant la formation des bourgeons au printemps; répéter le traitement après la récolte en présence de tarsonèmes.	5 L/ha

Ne pas appliquer dans les 7 jours précédant la récolte.

ABRICOT, PÊCHE, PRUNE	perceur du pêcher (perceur des racines), perceur (petit) du pêcher	Appliquer lorsque le calendrier de pulvérisations du gouvernement recommande le traitement. Pulvériser l'écorce du tronc et les branches primaires; appliquer de grosses gouttelettes au pistolet à une pression de 2 100 à 2 800 kPa. Éviter de pulvériser sur les fruits	1,75 L/1000 L d'eau

Ne pas appliquer plus de 3 fois dans l'est du Canada.
Ne pas appliquer plus de 2 fois en Colombie-Britannique.
Ne pas appliquer dans les 15 jours précédant la récolte.

PLANTULES DE PÊCHER TRAITEMENT DE PRÉPLANTATION	perceur du pêcher (perceur des racines)	Tremper les racines et la couronne avant de planter. S'ils ne sont pas plantés immédiatement, laisser sécher avant de mettre en entreposage.	1,25 L/100 L d'eau

Mettre des gants résistant aux produits chimiques pendant la manipulation.

PLANTES ORNEMENTALES	aleurode des serres, charançon noire de la vigne, galéruque de l'orme, puceron, puceron à galle de l'épinette, scarabée du rosier, tarsonème du fraisier	Pour supprimer le tarsonème du fraisier, appliquer uniformément. Ne pas appliquer sur les bouleaux. Ne pas appliquer sur les chrysanthèmes Bonnafono ni sur les géraniums en serre. Ne pas appliquer sur les boutures de chrysanthèmes dans le mois suivant la mise en pot. Pour supprimer le puceron à galle allongée de l'épinette, appliquer dans la première moitié de mai. Pour supprimer le charançon de la vigne, pulvériser les branches inférieures et le sol au début juillet, à la dose la plus élevée.	1,25-1,75 L/ 1000 L d'eau
SERRE: CONCOMBRE, TOMATE	aleurode des serres, puceron	S'assurer d'une application uniforme.	1,25-1,5L /1000 L d'eau

Ne pas appliquer dans les 2 jours précédant la récolte.

POIVRONS DE SERRE	puceron, punaise terne	Assurer une application uniforme. Appliquer lorsque le nombre de nymphes ou d'adultes le justifient.	1,25-1,5 L /1000 L d'eau

Ne pas appliquer plus de deux fois par saison.
Ne pas appliquer dans les 2 jours précédant la récolte.

LAITUE DE SERRE	Puceron vert du pêcher	Appliquer dès l'apparition des pucerons. Utiliser un brouillard à faible volume ou une pulvérisation à volume élevé.	1,5 L /12-1000 L d'eau

Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.
Ne pas appliquer dans les 14 jours précédant la récolte.

Section 10: Gestion de la résistance

Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à THIODAN 4CE et à d'autres insecticides du groupe 2A. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder la résistance aux insecticides :

• Dans la mesure du possible, alterner le THIODAN 4CE ou les insecticides ou acaricides du même groupe 2A avec des insecticides ou acaricides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.
• Utiliser les insecticides ou acaricides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisage la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
• Inspecter les populations d'insectes ou d'acariens traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
• Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la Lutte intégrée.
• Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Bayer CropScience au 1-888-283-6847 ou à www.bayercropscience.com.

Section 11: Alimentation du bétail et délai d'attente

ALIMENTATION DU BÉTAIL:

Ne pas nourrir le bétail avec le fourrage de luzerne ou trèfle, dans les 30 jours suivant l'application.
Ne pas nourrir le bétail avec les fanes traitées ou les résidus de culture haricot.
Ne pas nourrir le bétail avec les résidus des cultures des brocoli, chou de Bruxelles, céleri, laitue pommée, épinard.
Ne pas nourrir le bétail avec les fanes et les gousses fraîches, sèches ou ensilées et ne pas laisser paître le bétail dans les champs traités des pois.
Ne pas nourrir le bétail avec les feuilles traitées des betterave à sucre, navet, et rutabaga ; les racines peuvent toutefois servir.
Ne pas nourrir le bétail avec les feuilles traitées de tournesol.

DÉLAI D'ATTENTE

Cultures	**Délai d'attente (jours)**	**Cultures**	**Délai d'attente (jours)**
Abricot	15	Luzerne - fourrage	30
Aubergine	2	Maïs	50
Betterave à sucre	45	Melon	2
Brocoli	7	Navet	45

Céleri	14
Chou de Bruxelles	7
Chou	7
Chou-fleur	7
Citrouille	2
Concombre	2
Courge	2
Épinard	14
Fraise	7
Haricot	2
Laitue - pommée et de serre	14
Pêche	15
Plantes ornementales: Boutures de chrysanthèmes après 1 mois en pot	
Pois	7
Poivron - y compris en serre	2
Pomme de terre	1
Prune	15
Rutabaga	45
Tomate - y compris en serre	2
Tournesol	60
Trèfle - fourrage	30

Section 12: Avis

AVIS À L'UTILISATEUR:
Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, COMMUNIQUEZ AVEC:

Bayer CropScience
Suite 100, 3131 114th Avenue SE
Calgary, Alberta T2Z 3X2
Telephone: 1-888-283-6847

Thiodan® est une marque déposée de Bayer.